Fungi Africae orientalis. II.

Von

P. Hennings.

Vergl. Bot. Jahrb. XXVIII. p. 318—329.

Myxomycetes.

Hemiarcyria (Scop.) Rost. Monogr. p. 267.

Usambara: Nguelo pr. Tanga auf alten Baumstämmen (KUMMER n. 59, Aug. 1899).

Ustilaginaceae.

Ustilago heterospora P. Henn. in Engl. Ostafr. Pflanzenwelt C. p. 48.

Usambara: Lutindi in Früchten von *Setaria* spec. (LIEBUSCH, 1900).

Graphiola Phoenicis (Moug.) Poit. in Ann. Sc. Nat. 1824 p. 473.

Usambara: Kisserawe Missionshof auf Blättern von *Phoenix* (BUSSE n. 70, Juni 1900).

Uredinaceae.

Puccinia Sorghi Schwein. North. Am. Fung. p. 295 n. 2910.

Usambara: Kwai in Blättern von *Zea Mays* (ALBERS n. 403, Sept. 1899).

Hemileia vastatrix Berk. et Br. Gard. Chron. 1869.

Usambara: Plantage Bulwa auf Blättern von *Coffea arabica* (BUSSE n. 342, Juni 1900).

Aecidium Dielsii P. Henn. n. sp.; maculis fuscidulis, aecidiis amphigenis, incrassatis galliformibus, ochraceis, pseudoperidiis aggregatis, cupulatis vel subcylindraceis, margine albido-subfimbriatis, contextu cellulis polyedricis, reticulatis, hyalinis, 30—50 μ, aecidiosporis subglobosis vel ovoideo-ellipsoideis, angulatis, 23—30 $\times$ 22—27 μ, episporio crasso, granulato.

Capland: Clanvilliam auf Blättern von *Crotalaria* spec. (DIELS n. 1145*, 1900).

Uredo Scholzii P. Henn. n. sp.; soris minutis, gregarie hypophyllis, flavo-aureis pallescentibus, farinosis, uredosporis ovoideis vel ellipsoideis,

intus aureis dein hyalinescentibus, 20—35 × 16—24 μ, episporio aculeato-asperato, aculeis hyalinis ca. 2 μ longis.

Usambara: Useguha, Friedrich-Hoffmanns Pflanzung auf Blättern von *Clerodendron* spec. (Scholz, Juli 1901).

Auriculariaceae.

Auricularia Auricula Judae (L.) Schröt. Pilze Schles. I. p. 386.
Usambara: Lutindi an Stämmen (Liebusch, 1900).

Tremellaceae.

Tremella fuciformis Berk in Hook. Jonrn. 1886 p. 171.
Usambara: Nguelo bei Tanga an Holz (Kummer n. 64, 1900).

Polyporaceae.

Poria lamellosa P. Henn. n. sp.; resupinata, late effusa, crustuloso-coriacea, isabellina; hymenio poroso-lamelloso, poris decurrentibus, lacerato-labyrinthiformibus, acie inciso-denticulatis vel fimbriatis, basidiis clavatis, sporis subglobosis, hyalinis, $3^1/_2 \times 3$ μ.

Usambara: Nguelo bei Tanga an alten Baumstämmen (Kummer n. 54, Juli 1899).

Die Art hat mit *P. daedaliiformis* P. Henn. eine gewisse Ähnlichkeit, die herablaufenden Poren sind meist geschlitzt, lamellenartig.

Polyporus gilvus Schwein. Carol. n. 897.
Usambara: Lutindi an Baumstämmen (Liebusch, 1900).

Polystictus versicolor (L.) Fries Syst. Myc. I. p. 368.
Usambara: Lutindi an Baumstämmen (Liebusch, 1900).

P. Fischeri P. Henn. Engl. Bot. Jahrb. XXIII, p. 546.
Usambara: Lutindi an Baumstämmen (Liebusch, 1900).

P. affinis Nees Fung. jav. p. 18. t. IV. f. 1.
Usambara: Lutindi auf Holz (Liebusch, 1900).

P. flabelliformis Klotzsch Linnea 1833, p. 483.
Usambara: Lutindi an Baumzweigen (Liebusch, Nov. 1899).
Typische Exemplare mit Übergängen zu *P. xanthopus* Fr.

P. Holstii P. Henn. Engl. Ostafr. V. Pflanzenwelt p. 57.
Usambara: Lutindi an Baumzweigen (Liebusch, Nov. 1899, Aug. 1900).

Hexagonia Dregeana Lév. Champ. Mug. p. 143.
Usambara: Tanga an morschen Baumästen (Scheffler, 1899).

Agaricaceae.

Lentinus Zeyheri Berk. Uitenh. n. 13.
Usambara: Lutindi pr. Kwebago auf trockenem Baumstamm (Liebusch, Nov. 1900).

Marasmius gramineus (Lib.) Berk. Outl. t. XV. f. 8.

Usambara: Nguelo pr. Tanga auf trockenem Blatte (Kummer n. 66, Dec. 1899).

M. Rotula (Scop.) Fries Epicr. p. 385.

Usambara: Nguelo auf Blattstielen (Kummer n. 72, März 1901).

M. arborescens P. Henn. Engl. Bot. Jahrb. XXII. p. 106, form. minor.

Usambara: Nguelo auf trockenem Laub am Erdboden (Kummer n. 63, März 1900).

Russula deremensis P. Henn. n. sp.; pileo carnoso, primo subgloboso dein convexo, centro depresso, flavo brunneolo, cute rimoso, 3—4 cm diam., margine primo subinvoluto, dein acuto, tenui, levi, vix striatulo; stipite spongioso-farcto, tereti, pallide flavo, $2^1/_2$—3 cm longo, 0,8—1 cm crasso, lamellis adnatis, vix decurrentibus, subconfertis, pro parte ad marginem furcatis, utrinque attenuatis, medio 3—4 mm latis, pallide flavis; basidiis clavatis 23—30 × 8—10 μ, 2—4 sterigmatibus subulatis ca. 4 μ longis, sporis globosis, 6—8 μ, episporio hyalino-flavidulo, aculeato asperatis, aculeis ca. 1 μ longis.

Usambara: Derema ca. 900 m auf Erdboden (Scheffler leg. Jan. 1900, Kummer n. 61).

Die Art ist mit *R. grisea* (Pers.) Fr. verwandt, durch Färbung des Hutes und Stieles, durch die rissige Oberhaut, die stärker gegabelten Lamellen u. s. w. verschieden.

Psathyra musicola P. Henn. n. sp.; pileo carnosulo, excentrico, convexo dein subresupinato, pallido, griseo-fuscescente, levi, glabro, pruinoso, 2—4 mm diam.: stipite excentrico, brevi, curvulo, 2—3 mm longo, 0,5—0,7 mm crasso, pallido, levi, basi albido-byssino; lamellis sinuoso-adnatis vix decurrentibus, subconfertis, inaequilongis, ventricosis, primo pallidis, dein atrofuscis, sporis ellipsoideis, basi oblique apiculatis 1 guttulatis, flavo-brunneis, fuscis, $6—6^1/_2 \times 4—4^1/_2$ μ.

Usambara: Nguelo im feuchten Bananenwalde an morschen Blattscheiden von *Musa sapientum* (Kummer n. 67, März 1901).

Leptonia Kummeriana P. Henn. n. sp.; pileo membranaceo, carnosulo, campanulato-umbonato, subobtuso, squamis granulosis atrocyaneis verruculoso, violaceo, 12—15 mm diametro; stipite cartilagineo, fistuloso, gracili, granuloso-verrucoso, atrocyaneo 3—4 cm longo, 1 mm crasso; lamellis adnexis, subdistantibus, inaequilongis, ventricosis utrinque attenuatis ca. $1^1/_2$ mm latis, pallidis, dein, subcarnescentibus, acie integris; basidiis clavatis, intus flavo-guttulatis, 16—24 × 6—8 μ, sporis 4—5 angulatis, basi apiculatis, flavo-carneis, 1 grosse guttulatis, 8—10 × 6—8 μ.

Usambara: Nguelo in feuchten Bananenwäldchen auf Erdboden (Kummer n. 73, März 1901).

Die hübsche veilchenblaue Art ist mit *L. placida* Fr. u. *L. laxulina* Fr. verwandt, aber durch Färbung sowie besonders durch die Bekleidung des Hutes und Stieles mit körnigen Wärzchen verschieden.

Phallaceae.

Dictyophora phalloidea Desv. Journ. d. Botan. II., 1809, p. 88.

Usambara: Lutindi im feuchten Urwalde zwischen moderndem Laub, um 1100 m (Liebusch, 3. Nov. 1899).

Clathraceae.

Blumenavia usambarensis P. Henn. n. sp.; receptaculum oblonge ovatum ca. 8 cm altum, $2^1/_2$—3 cm latum (in alcohole), e 5 ramis verticalibus, pluristratosis consistente; ramis subquadrangularibus vel triangularibus, superne attenuatis ca. 5—6 mm latis, basi ca. 1 cm latis, extus transverse lamelloso-favosis, rugulosis, albidis, intus lateraliter appendicibus membranaceis triquetris vel dentiformibus, interdum incisis, usque ad 5 mm diametro, glebam olivaceo-atram sustinentibus praeditis; sporis subcylindraceis, hyalinis, 3—$3^1/_2$—$\times 1^1/_2$ μ; volva irregulariter lobata, extus pallida, subolivaceo maculata, $3^1/_2$—4 cm diametro; mycelio radiciformi, ramoso, pallido.

Usambara: Derema auf sehr feuchtem Plantagenboden ca. 850 mm (Scheffler, 19. Jan. 1900; Kummer, c. n. 60).

Aus der Volva gehen 5 bis zum Grunde geteilte, nach oben hin verschmälerte und mit einander am Scheitel verschmelzende Äste hervor, welche auf der favosen Innenseite, besonders am Rande mit häutigen, verschieden gestalteten, dreieckigen, flügelartigen, oft zerschlitzten Anhängseln besetzt, die mit der olivenfarbenem Sporenmasse bekleidet sind. Diese Anhängsel sind die auseinandergeklappten Seitenwände der innersten Receptaculumkammern.

Von *Bl. rhacodes* A. Möller aus S. Brasilien ist diese Art durch 5 Äste, durch die Farbe derselben sowie durch die Form und Beschaffenheit der Anhängselklappen wesentlich verschieden. Von *Laternea angolensis* Wellw. et Curr. ist der Pilz nach der in Transactions of Linn. Soc. XXVI, 1870, f. 7 gegebenen Abbildung gänzlich verschieden.

Lycoperdaceae.

Geaster fimbriatus Fries Syst. Mycol. III. p. 16.

Usambara: Lutindi auf Erdboden (Liebusch, Nov. 1899).

G. limbatus Fries Syst. Mycol. III. p. 15.

Usambara: Lutindi, im Urwalde in einem hohlen Baumstamm (Liebusch, August 1900).

G. Schmidelii Vitt. Monogr. Lycop. p. 157 t. I. f. 7.

Usambara: Lutindi auf Erdboden (Liebusch, Aug. 1900).

Globaria pusilla (Batsch Elench. II. p. 28).

Usambara: Nguelo auf Wiesen (Kummer n. 9, Aug. 1898).

Perisporiaceae.

Dimerosporium Scheffleri P. Henn. n. sp.; epiphyllum, gregarium, atrum, pulvinatum, hyphis repentibus, effusis, 3—5 μ crassis, atrobrunneis; peritheciis subglobosis dein collabentibus, atris, astomis, 120—160 μ; ascis

clavatis, obtusis, 8 sporis, 50—70 × 9—12 μ, sporis subdistichis vel monostichis, ellipsoideo-ovoideis, medio 1 septatis vix constrictis, atrobrunneis, 11—15 × 4—4½ μ.

Usambara: Derema auf lebenden Blättern von *Loranthus Schelei* Engl. (SCHEFFLER n. 108, Juli 1890).

Micropeltis Scheffleri P. Henn. n. sp.; peritheciis hypophyllis rare epiphyllis, dimidiato-scutatis, applanatis, atris, margine subintegris, centro radiato-dehiscentibus, 300—400 μ diam., contextu membranaceo-parenchymatico; ascis clavatis, apice obtuso-rotundatis, crasse tunicatis, ca. 80—110 × 22—30 μ, 8 sporis, aparaphysatis; sporis conglobatis, oblonge fusoideis vel clavatis, 10—11 septatis, 60—90 × 7—9 μ, cellulis cuboideis, constrictis ca. 8 μ diametr., subsecedentibus.

Usambara: Derema auf lebendem Blatt einer Flacourtiacee (SCHEFFLER n. 231, 1899).

Mit *M. aeruginosa* Wint. verwandt.

Hypocreaceae.

Hypocrea rufa (Pers.) Fries Sum. Veg. Scand. p. 383.

Usambara: Nguelo auf Brettern der Veranda des Wohnhauses (KUMMER n. 71, 1900).

H. tangensis P. Henn. n. sp.; stromatibus carnosis, pulvinato-effusis, flavidis, ca. 1 cm diam., ostiolis vix obscurioribus, subconoideo-prominulis; peritheciis immersis, subglobosis vel ovoideis; ascis cylindraceis, apice obtusis, basi paulo attenuatis, intus primo 8 septatis dein 8 sporis, 80—100 × 4½—5 μ; sporis monostichis e cellulis duabus aequalibus, cuboideo-ellipsoideis, 1 guttulatis, 4—5 × 3½—4 μ hyalinis.

Usambara: Nguelo auf Holz der Veranda (KUMMER n. 70, 1900).

Die Art ist mit *H. citrina* (Pers.) nahe verwandt, doch ist dieselbe habituell verschieden und nähert sich in dieser Beziehung mehr der *H. gelatinosa*, doch sind die Sporenzellen völlig gleich. In unreifen Arten wurde deutlich die Anlage von 8 Sporen beobachtet, der Inhalt dieser war durch 8 Querscheidewände geteilt.

Ustilaginoidea mossambicensis P. Henn. Engl. Bot. Jahrb. XXII, p. 539.

Ukami: Bachufer bei Miringwa in Blüten von *Arundinella* spec. (W. BUSSE n. 138, Juni 1900).

U. usambarensis P. Henn. n. sp.; sclerotiis in ovariis, ea deformantibus, subglobosis, depressis, cinereo-olivaceis, superne rimosis, ca. 2 mm diam., intus duris, pallidis, conidiis subglobosis, hyalino-flavescentibus, granulato-verrucosis, 4—5 μ.

Usambara: Nguelo auf Wiese in Blüten eines *Panicum* spec. (KUMMER n. 69, 1900).

Xylariaceae.

Daldinia concentrica (Bolt.) Ces. et de Not. Schema in Comm. I. p. 198.

Usambara: Lutindi im Urwald an Baumästen (Liebusch, Nov. 1899, 1900).

Hypoxylon Acaciae P. Henn. n. sp.; stromatibus erumpenti-superficialibus, pulvinatis, carbonaceis, atrobrunneis, varie magnitudine confluentibusque; peritheciis depresso-globosis, intus pallidis, ostiolis verruciformibus obtusis; ascis cylindraceis, apice obtusis, 8 sporis, paraphysibus filiformibus, hyalinis; sporis oblongis utrinque obtusiusculis, 2 guttulatis, fuscis, 8—11 × 3—3 1/2 μ.

Usagara: bei Goyai an trockenen Zweigen von *Acacia* (Busse, 1900).

Mit *H. multiforme* Fries verwandt.

Hysteriaceae.

Lembosia Albersii P. Henn. n. sp.; epiphylla gregaria, raro hypophylla sparsa: peritheciis innato-superficialibus, subcarbonaceis in maculas orbiculares atras, subiculo radiante fibrilloso vel crustaceo circumdatibus, plerumque gregariis, confluentibus, elongatis, atria, rima longitudinali dehiscentibus; ascis late clavatis, apice rotundatis, crasse tunicatis, 4—8 sporis, 45—90 × 20—30 μ; paraphysibus filiformibus, obvallatis, apice incrassatis curvulis, fuscis, 3 1/2—4 μ; sporis subdistichis vel monostichis, ovoideis, medio 1 septatis, constrictis, fuscis dein atris, 20—30 × 10—12 μ.

Usambara: Kwai auf lebenden Blättern von *Elaeodendron* spec. (Albers n. 406, Sept. 1899).

Cycloschizon P. Henn. n. gen.; stromata membranacea, dimidiato-orbicularia, superficialia, atra, rima circulari tenuissima aperta. Asci ovoidei, paraphysati, 8 spori. Sporae subclavatae, 1 septatae, hyalinae vel subfuscidulae. Parmulariae affinis.

C. Brachylaenae (Rehm) P. Henn. Hedwig. XL. p. (173).

Natal: auf lebenden Blättern von *Brachylaena neriifolia* (Mac Owan).

Sphaeropoidaceae.

Septoria Gomphocarpi P. Henn. n. sp.; maculis albidis exaridis, zona crassa atrobrunnea cinctis; peritheciis sparsis, lenticularibus, atris, pertusis, 60—70 μ; conidiis oblonge cylindraciis, utrinque obtusiusculis, rectis vel curvulis, hyalinis, pluriguttulatis vel obsoleto septatis, 20—30 × 2—2 1/2 μ.

Capland: Clanvilliam, auf lebenden Blättern von *Gomphocarpus* spec. (Diels n. 571[a], 1900).

Mucedinaceae.

Busseella P. Henn. n. gen.; hyphae fertiles erectae, simplices, septatae, apice clavatae vel subpalmatae. Conidia acrogena, haud catenulata, ovato-ellipsoidea, colorata, basidia breves. Cephalosporiaceae. Oedocephalo affinis.

B. Caryophylli P. Henn. n. sp.; maculis rotundatis fuscis, arescendis, rufobrunneo cingulatis, caespitulis amphigenis; hyphis conidioferis caespitose fasciculatis, erectis, hyalinis, basi incrassatis, septatis usque ad 0,5 mm longis, ca. 10—15 μ crassis; apice vesiculoso-clavatis vel palmatis, ca. 20 μ crassis, capitulis subglobosis, 40—50 μ diametro; basidiis breve subulatis vel obsoletis, conidiis ovoideis vel ellipsoideis, inaequilateralibus, luteis, aculeato-verrucosis, 18—21 × 14—16 μ.

Sansibar: auf lebenden Blättern von *Caryophyllus aromaticus* parasitisch (W. Busse n. 1131[a], 8. Cov. 1900).

Dematiaceae.

Cercospora Stuhlmanni P. Henn. n. sp.; maculis fuscis exaridis, irregularibus; caespitulis hypophyllis, fuscis, punctiformibus; hyphis fasciculatis, erectis, clavatis, fuligineis, 80—140 × 5—7 μ; conidiis cylindraceo-subclavatis vel fusoideis, utrinque obtusis vel acutiusculis, 3—5 septatis, haud constrictis, fuscidulis, 40—65 × 6—8 μ.

Usambara; Plantage Ngua Handu auf lebenden Blättern von *Phaseolus vulgaris* (Stuhlmann, Sept. 1900).

Die Art ist von den auf Phaseolus-Arten beschriebenen Species, so von *C. cruenta* Sacc., *C. canescens* Ell. et Mart., *C. Phaseolorum* Cooke, *C. phaseolina* Speg. genugsam verschieden.